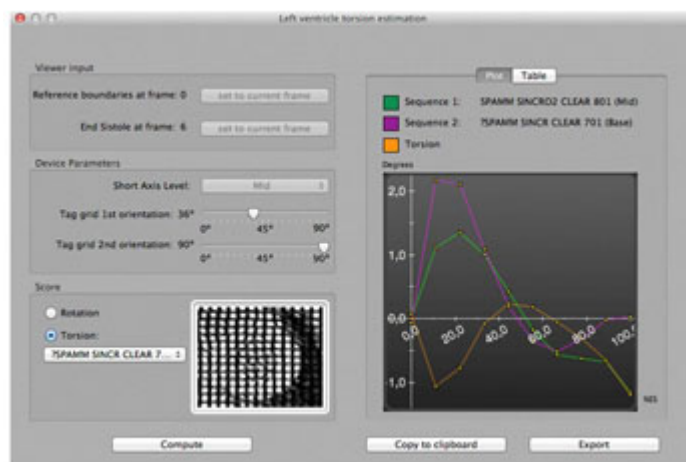


El Centre de Visió per Computació crea un software que determina nous paràmetres del funcionalisme cardíac



18.04.2012 **Investigar** - S'ha creat en col·laboració amb l'Hospital de Sant Pau i ajuda a detectar precoçment la cardiotoxicitat en pacients sotmesos a quimioteràpia.

El [Centre de Visió per Computador](#) (CVC) de la Universitat Autònoma de Barcelona (UAB), en col·laboració amb la Unitat d'Imatge Cardíaca del Servei de Cardiologia de l'[Hospital de Sant Pau](#), ha desenvolupat un software que permet, per primer cop, calcular els valors de la torsió miocardiàica a partir de l'anàlisi d'imatges de ressonància magnètica cardíaca marcada (tagging miocardiàic) d'una forma senzilla i útil per al metge. La torsió miocardiàica resulta de la relació entre forma i funció del cor i és un indicador del funcionalisme miocardiàic global, molt valuós per a la detecció precoç de la disfunció ventricular. El programa s'ha desenvolupat en el marc del [Projecte Miocardia](#). Liderat per la [Dra. Debora Gil](#) del grup de Modelatge Interactiu i Augmentat (IAM) del CVC i el Dr. Francesc Carreras de l'Hospital de Sant Pau, el seu objectiu és modelar i valorar el funcionament electromecànic del cor, per aprofundir en el coneixement de la mecànica cardíaca del cor sa i en la malaltia. El software s'ha integrat a la plataforma d'accés lliure [OsiriX](#) i una de les seves característiques és que la interfície ha estat creada des de l'àmbit clínic per l'àmbit clínic, fet que en garanteix l'ús in situ per part dels metges dins del propi laboratori d'imatge dels hospitals. Un primer prototipus està funcionant a la Unitat d'Imatge Cardíaca de l'Hospital de Sant Pau des de setembre de 2011.

Recentment, l'hospital ha aprovat un protocol per a utilitzar aquest software de forma prospectiva en pacients que reben tractament de quimioteràpia potencialment cardiotòxica, per a poder detectar, de la forma més precoç possible, l'aparició de la disfunció del miocardi ventricular. El programa implementat a l'Hospital de Sant Pau facilitarà el treball dels metges, al proporcionar nous paràmetres de funció ventricular útils per al seguiment i la detecció precoç de cardiotoxicitat en pacients sotmesos a quimioteràpia.